

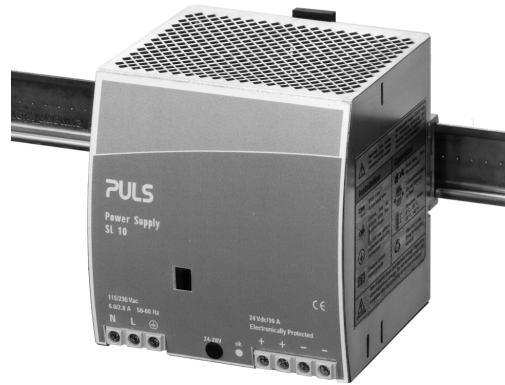
48-56V einstellbar

PULS

SL10.101

Datenblatt

- Eingang: AC 230/115V, DC 240...375V
- Ausgang: 48-56V/240W
- Power Boost bis 288W
- Hoher Überlaststrom, kein Abschalten
- Robuste Mechanik und EMV



Eingang

Eingangsspannung	AC 100-120/220-240V (umschaltbar), 47-63Hz (AC 85...132/176...264V, DC 240...375V)
Hinweis:	Bei DC-Eingang Schalter immer in Stellung 230V belassen.
Eingangsnennstrom	<6A (Schalterstellung 115V) <2,8A (Schalterstellung 230V)
Leerlaufstrom bei DCin	8mA (schont Batteriequellen)
Einschaltstrom	typ. <30A bei AC 264V und Kaltstart
Gerät verfügt über eine interne Sicherung (nicht zugänglich). Für externe Absicherung von Gerät und Zuleitung Leitungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung T10A HBC verwenden.)	
Transientenverhalten	Transientenfest nach VDE 0160/W2 (750V/1,3ms), und zwar für <i>alle</i> Lastfälle.
Pufferzeit	>25ms (bei AC 196V, 48V/5A) (siehe auch Diagramm umseitig)

Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit etc.*

Wirkungsgrad	typ. >90% (AC 230V, 48V/5A)
Verluste	typ. 26,7W (AC 230V, 48V/5A)
MTBF	425.000h gem. Siemensnorm SN 29500 (48V/5A, AC 230V, T _U = +40°C)
Lebensdauer (Elkos)	Das Gerät verwendet ausschließlich Longlife-Elkos, spezifiziert für +105°C (vgl. Datenbl. 'Die SilverLine', S.2)

Aufbau / Mechanik*

Gehäuseabmessungen und Gewicht	
• B x H x T	120mm x 124mm x 102mm (+ Tragschiene)
• Freiraum	oben/unten 25mm empfohlen
zur Kühlung	links/rechts 15mm empfohlen
• Gewicht	980g
Besonderheiten:	
• Alle Bedienelemente (incl. Klemmen) liegen gut zugänglich an der Frontblende des Gerätes und sind gut lesbar beschriftet	

Ausgang

Ausgangsspannung	DC 48-56V, einstellbar über (abgedecktes) Frontpoti, voreingestellt: 48 V ±0,5% Einstellbereich garantiert
Zul. Umgebungstemperatur T _U	Betrieb: 0°C...+70°C (ab 60°C Derating) Lagerung: -25°C...+85°C
Zul. Belastung für Dauerbetrieb bei Konvektionskühlung	
• T _U =0°C - 60°C	48V/5A (240W) bzw. 56V/4,3A (240W)
• T _U =0°C - 45°C	48V/6A (288W) bzw. 56V/5,1A (288W) kurzzeitig auch bei 60°C zulässig;
Ausgang ist kurzschluß-, überlast- und leerlauffest.	
Derating	typ. 6W/K (bei T _U = +60°C...+70°C)
Regelgenauigkeit	besser 2% V _{out} über alles
Restwelligkeit	<50mV _{SS} (20MHz Bandbr., 50Ω-Messung)
Überspannungsschutz	typ. 59V
Parallelschaltung	Ja, Stromsymmetrierung auf Anfrage
Rückenspeisefestigkeit	60V
Betriebsanzeige:	Grüne LED frontseitig

Start-/Überlast-Verhalten

Anlaufverzögerung	typ. 0,1s
Hochlaufzeit	ca. 5-20ms, je nach Last
Überlastverhalten	
• Spezielles PULS-Overload-Design (s. Diagramm S.2),	– kein Abschalten, kein Hiccup bei Überlast
• 20% Leistungsreserve	– Hoher Überlaststrom (bis 1,6 I _{Nenn}), V _{out} wird allmählich mit steigendem Strom reduziert.
	– 6A kurzzeitig, bei 45°C oder Zwangsbelüftung auch dauerhaft
Vorteile:	
• Hoher Kurzschlußstrom, daher großes „Startfenster“: Netzteil läuft auch mit schwierigen Lasten (DC/DC-Wandler, Motoren) sicher an.	
• Kein „Hängenbleiben“ wie bei Fold-Back-Kennlinien möglich	
• Sekundärsicherungen funktionieren zuverlässiger	

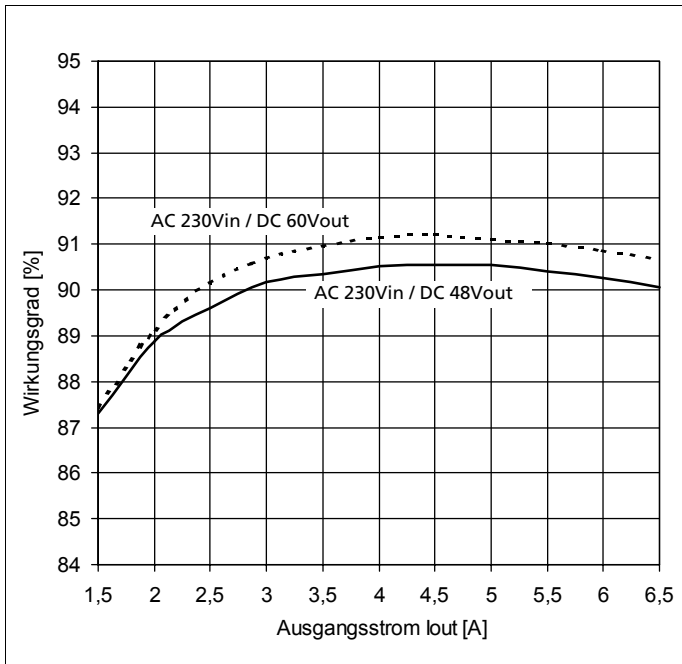
* Weitere Informationen siehe Datenblätter „Die SilverLine“, „SilverLine Familienzweige“ sowie Mechanikdatenblatt

Bestellinformationen

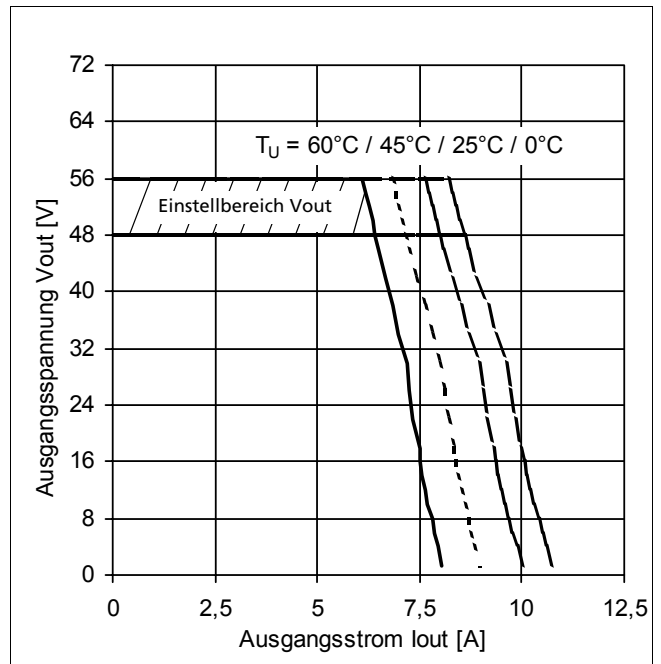
Bestellnummer	Beschreibung
SL10.101	
SLZ02	Montagesatz für Anschraubmontage, je Gerät zwei Stück erforderlich

Funktionsdiagramme

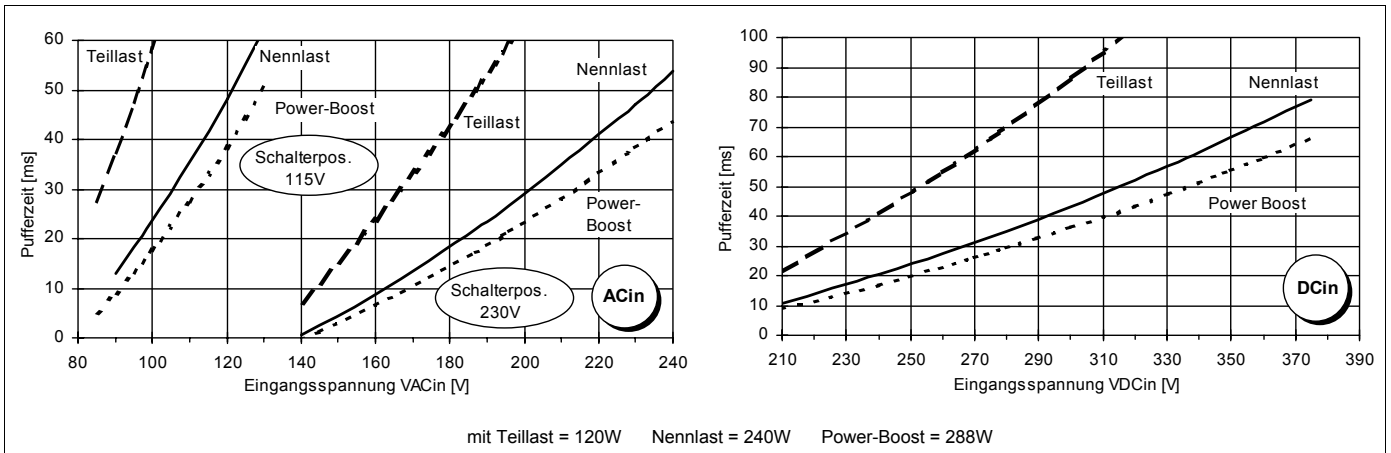
Wirkungsgrad (typ.)



Ausgangskennlinie (min.)



Pufferzeit (typ., bei Vout=48V)



Weitere Informationen, insbesondere zu EMV, Anschlüssen, Sicherheit, Zulassungen, Mechanik und Montage, finden Sie auf Seite 2 des Datenblatts „Die SilverLine“

Genauere Maßangaben

finden Sie im SilverLine Mechanikdatenblatt SL2.5/ SL5/ SL10

Alle Angaben gelten, sofern nicht anders angegeben, für AC 230V, +25°C Umgebungstemp. und 5 min. Einlaufzeit. Sie dienen ausschließlich der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Änderungen vorbehalten.

Der richtige Ansprechpartner für Sie:



PULS GmbH
 Arabellastraße 15
 D-81925 München
 Tel.: +49 89 9278-0
 Fax: +49 89 9278-199
 www.puls-power.com